AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE ALSACE

Bulletin technique des Chambres d'Agriculture du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

N° 12 du 10 mai 2011 – 4 pages

GRANDES CULTURES

FLASH' CULTURES

Le temps sec et maintenant très chaud se poursuit avec ses conséquences négatives sur les cultures. Les températures fraîches de la semaine dernière ont parfois provoqué le gel des pieds de maïs dans les secteurs les plus froids de parcelles (bas fonds, bordures de fossés...).

BLE

Les blés sont en général entre les stades début et pleine épiaison. Dans les situations les plus précoces, la floraison approche à grands pas.

Septoriose

En parcelles non irriguées, la maladie est rarement signalée.

En parcelles irriguées, la maladie est plus fréquemment observée et les symptômes sont maintenant observés jusqu'à sur F3.

Avec l'absence de précipitation depuis le précédent bulletin, le risque climatique simulé par le modèle Présept n'a pas évolué. En simulant l'évolution du risque à 7 jours en fonction des conditions climatiques (pluie le 10 et le 15 mai), le risque n'évolue guère. Dans tous les cas le risque climatique est bien plus faible que l'année dernière à la même date.

Attention ces simulations du risque climatique ne sont valables que pour les parcelles irriguées.

Préconisations

En parcelles non irriguées, aucun traitement n'est à prévoir. Un point plus précis sera fait dans le prochain bulletin en lien avec la gestion de la fusariose.

Rendez-vous bout de parcelle

Ce sera l'occasion de faire le point sur l'état sanitaire des céréales, le désherbage du maïs, la fertilisation azotée,...

L'ADAR du Kochersberg : lundi 16 mai

- ✓ **11h00** : RDV au dernier hangar à droite sortie **Hohengoeft** direction Woellenheim
- ✓ **14h00** : RDV à la sortie de **Furdenheim**, direction Molsheim, prendre le 2ème chemin goudronné à droite, 1ère parcelle de blé à droite.

L'ADAR des Deux Pays : mardi 17 mai

- ✓ **9h00** à **Wickersheim** : 300 m après la sortie de Wickersheim vers Geiswiller, le long de la route (à gauche, en face des betteraves sucrières).
- ✓ **11h00** à **Bitschhoffen** : en venant de Pfaffenhoffen vers Engwiller, prendre le 1er chemin à droite après la menuiserie Gerling.

BLE

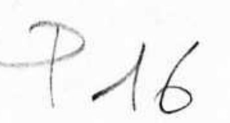
- **Septoriose : progression légère du risque**
- **Toujours le stress hydrique**

MAIS

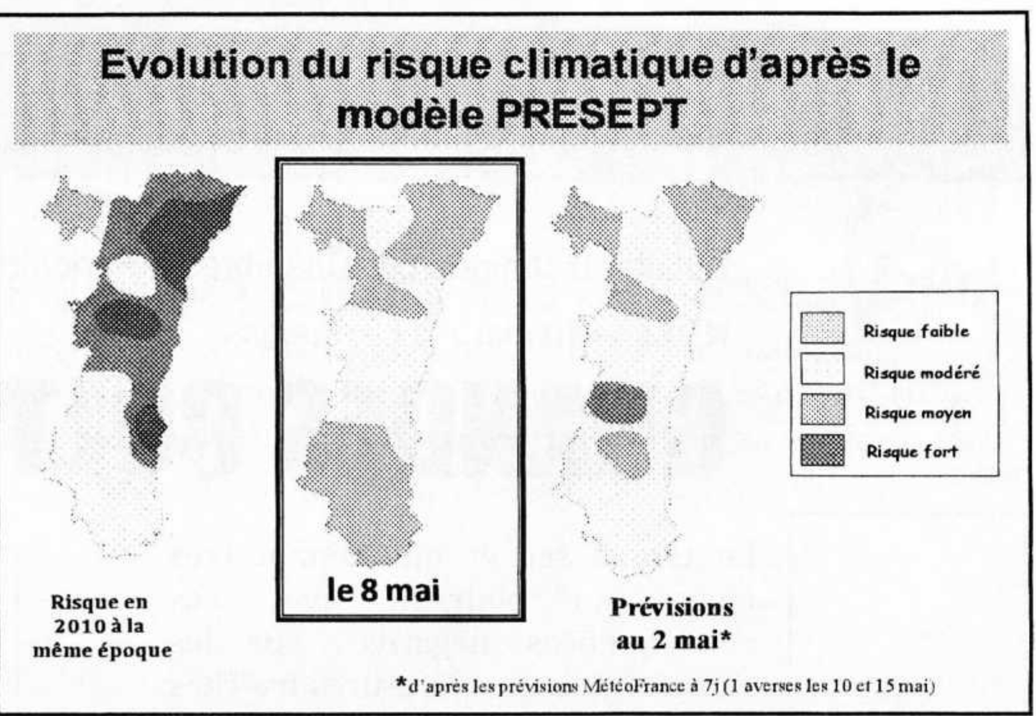
- **Désherbage des vivaces**
- **Conditions de traitement**

Chambre d'Agriculture Région Alsace - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG CEDEX
Directeur de publication : J.P. BASTIAN – ISSN : 2101-5406 -





<u>En parcelles irriguées</u>, un traitement fongicide est à prévoir. Même si l'irrigation a permis davantage de contaminations, le risque septoriose reste modéré. Il est donc possible de faire un traitement unique en début floraison. Ce traitement devra être réalisé avec un fongicide ou une association de fongicides qui aura un effet sur la septoriose et la fusariose des épis.



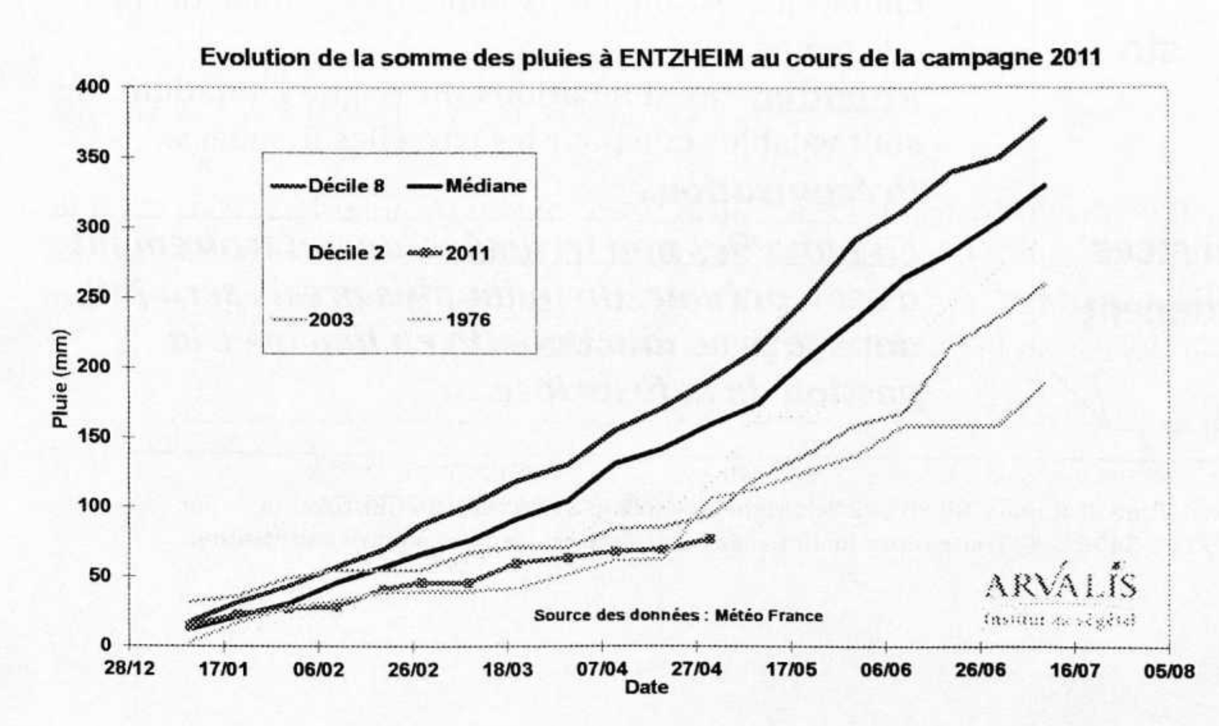
Déficit hydrique…toujours et encore

Compte tenu des températures cumulées depuis un mois, l'année 2011 est très précoce à l'épiaison. Cela avait déjà été le cas en 2007 mais la grande différence entre ces 2 années réside dans la durée de la montaison (période épi 1cm à épiaison) De 47 jours en 2007, elle n'est que de 36 jours cette année ce qui n'est guère favorable à l'élaboration du nombre de grains/m^2.

Le déficit hydrique pour les blés non irrigués s'accentue de jour en jour. Le phénomène de la régression des talles, c'est-à-dire des tiges qui ne montent pas en épi suite à un déficit d'alimentation azotée pendant la montaison est observé dans de nombreuses parcelles. La sécheresse peut aussi agir directement pendant la phase de grande sensibilité du blé qui va du gonflement à 20 jours après la floraison. Il est donc grand temps que des précipitations conséquentes reviennent bientôt, mais même dans ce cas optimiste, le rendement est déjà largement pénalisé.

Du stade « sortie dernière feuille » à la floraison, le stress hydrique affecte directement le nombre de grains/m^2 puisque le nombre d'avortements de fleurs est largement augmenté. Un stress hydrique durant cette période est plus préjudiciable au rendement car aucun rattrapage n'est possible par la suite, mis à part le PMG. On espère bien sûr une compensation de la faiblesse de nombre de grains, mais rappelons quand même que le nombre de grains/m^2 explique environ 85% du rendement alors c'est seulement 15% par le PMG.

Du côté des blés irrigués, 2 voire 3 fois, les données ne sont pas les mêmes. Ceux-ci ont pleinement profité des apports d'eau et donc d'azote et sont souvent particulièrement denses et prometteurs.



MAIS

Gel

On signale dans certains secteurs, des feuilles avec des symptômes de gel sur les bords de parcelles, dans les bas fonds. Comme les maïs avaient moins de 6 feuilles, les apex ne sont pas touchés et les plantes survivront en gardant un certain retard.

Désherbage des vivaces

Aujourd'hui les maïs sont au stade 4-6 feuilles, stade où il faut absolument le traiter. Plusieurs stratégies s'offrent à vous :

<u>Intervention unique</u> : Banvel 0,6 l/ha, Kart 0,9 l/ha, Casper 0,1 l/ha…

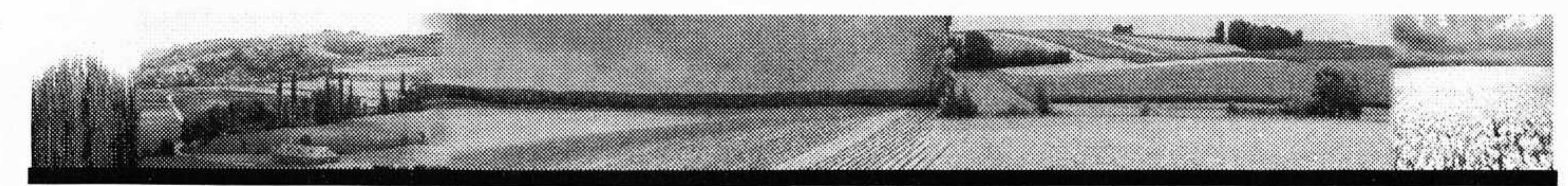
<u>Double passage</u> : dans ce cas, on positionnera les 2/3 de la dose avant 6 feuilles et le tiers restant après 6 feuilles.

<u>Association de molécules</u> : les produits à base de dicamba et fluroxypyr pourront être associés à un programme antigraminée + antidicotylédone. Dans ce cas un tiers de la dose homologuée sera la limite à ne pas dépasser.

Exemple : Milagro (0,5l/ha) + Callisto (0,5l / ha) + Banvel 0,2 l/ha.

Attention ces molécules doivent s'appliquer par un temps poussant.

La dernière solution restera le passage en application dirigée.



Désherbage :

Importance des conditions météos au moment de l'application

Les conditions météo lors de l'application sont primordiales pour la réussite de vos traitements phytosanitaires, et d'autant plus important si vous modulez les doses. L'hygrométrie, la température, le vent, la pluie, la rosée sont à prendre en compte. Avec des conditions particulièrement sèches de l'année, il est important de rappeler quelques règles de bases :

L'hygrométrie

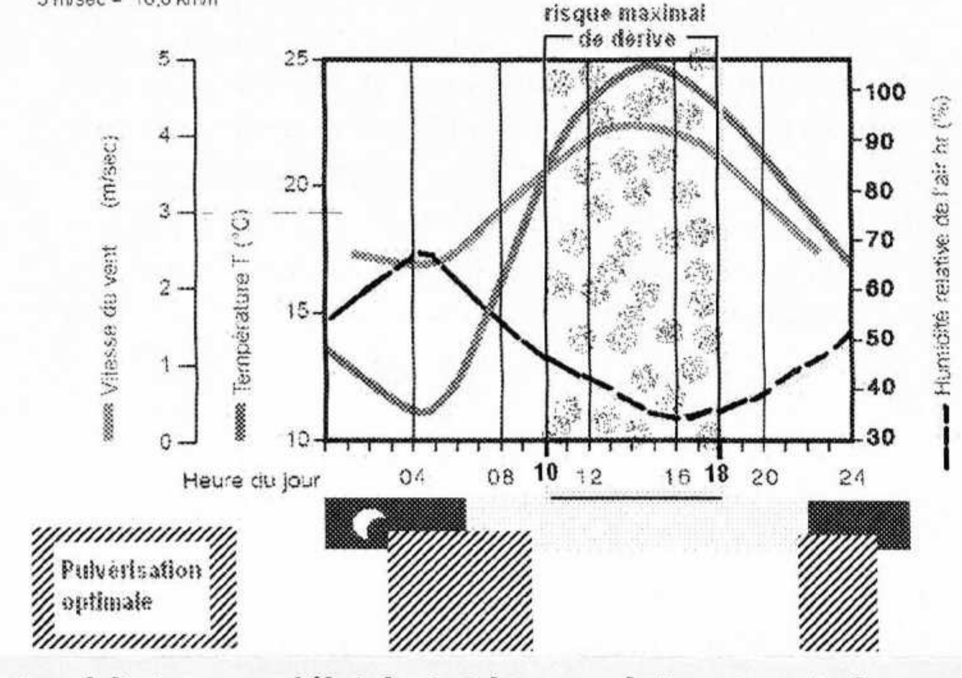
L'hygrométrie (% d'humidité dans l'air) est un facteur important pour les produits à action foliaires. Si l'air est trop sec, les gouttes vont dessécher rapidement avant que le produit n'ait pu pénétrer dans la plante, à hygrométrie de 50% c'est déjà 20% du volume qui s'évapore avant de toucher la cible.
Traitez à une hygrométrie comprise entre 60 et 90 % (limite minimum 50 % et 95% maximum)

La température

La chaleur accélère le métabolisme de la plante et favorise absorption et migration du produit : les traitements foliaires doivent être réalisés par temps poussant entre 8°C et 25°C (minimum de 12°C pour les hormones). Eviter les températures négatives de même il ne faut pas traiter par forte chaleur, qui peut provoquer la formation de vapeurs toxiques et des phénomènes de phytotoxicité, même à distance. Les fortes variations de températures entre le jour et la nuit, ainsi qu'une chute de la température après l'application, nuisent à l'efficacité et à la sélectivité du produit (phytotoxicité).

Le vent

Le vent est un élément défavorable à tout traitement. Le vent entraîne le produit au-delà de la cible visée, il n'atteint pas l'adventice, mais la parcelle ou la commune voisine!
Le vent doit rester inférieur à 10 km/h. L'Arrêté du 12 septembre 2006 fixe qu'il est interdit de pulvériser au-delà de 19 km/heure (Echelle de Beaufort 3 – Une brise où les feuilles et petites branches sont constamment agitées et qui déploie les drapeaux légers)



La pluie

L'effet d'une pluie est bénéfique pour les produits racinaires, il faut que le sol soit humide pour assurer une bonne action de l'herbicide. Pour les produits à action foliaires, un délai de 1-2 h sans pluie est capital pour la pénétration des matières actives dans la plante.

La rosée

La rosée augmente la perméabilité de la cuticule et favorise la redistribution de la matière active à la base de la feuille. Lors du traitement, une rosée est favorable lors d'une saison chaude et sèche et lorsque la plante sèche après le traitement. Par contre l'action est moins par temps humide, couvert et froid. Attention à ne pas provoquer de ruissèlement par forte rosée.
On observe que le créneau idéal pour réussir un bon traitement se situe tôt le matin ou tard le soir. C'est à ce moment que l'hygrométrie est la plus élevée, un vent modéré et des températures non excessives. La pénétration des produits est favorisée. Par contre en pleine journée on risque d'avoir un air sec, une température élevée et du vent favorisant la dérive ou la volatilisation des produits.

Chambre d'Agriculture Région Alsace - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG CEDEX
Directeur de publication : J.P. BASTIAN – ISSN : 2101-5406 - -

P 17



Poires

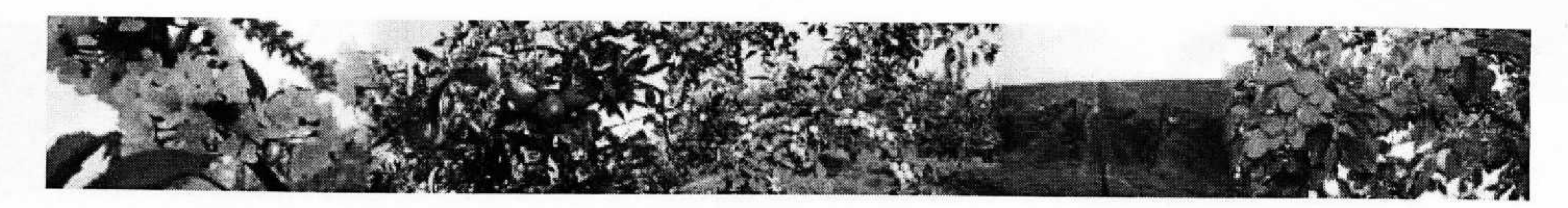
Conventionnel	Biologique
Risques tavelure, oïdium : Merpan 80 WG à 0.19 kg/hl + sari TF à 0.05 kg/hl après une importante pluie. **Carpocapses** : intervention larvicide à prévoir début de semaine prochaine **Psylles** : suivre l'évolution des populations. Agrimec à 0.075 kg/hl + héliosol à 0.2 l/hl sur larves orangées. A priori fin de semaine prochaine (entre le 15 et 18 mai). **Chlorose** : effectuer un apport de chélate de fer à 1 l/ha.	**Risques tavelure, oïdium** : Soufre à 0,4 kg/hl. Ajouter un engrais foliaire type Cuivrol à 2 kg/ha. **Carpocapses** : suivre les éclosions pour placer le larvicide. **Chlorose** : effectuer un apport de chélate de fer à 1 l/ha.

Prunes

Conventionnel	Biologique
Carpocapses des prunes : uniquement sur parcelles peu chargées : calypso à 0.025 l/hl vers le 7 mai. **Rouille du prunier :** Si décision d'application cette fin de semaine : delan WG à 0.05 kg/hl. Si attente de la semaine prochaine : Delan WG à 0.05 kg /hl + caddy arbo à 0.012 kg/hl. **Fertilisation foliaire** : 4 kg /ha + nitromag 135 à 4 l/ha.	**Phytopte du prunier :** Début de semaine prochaine : soufre à 1 kg/hl. **Fertilisation foliaire** : ajouter cuivrol à 2.5 kg/ha.

Chambre régionale d'Agriculture - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG
Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -

P18



Cerises

Conventionnel	Biologique
Variétés précoces avant summit : moniliose et éclatement Signum à 0.075 kg/hl + kelpack à 3l/ha + chlorure de calcium à 8 l/ha + regulex 0.01 l/hl. Variétés post summit : moniliose, éclatement : kelpack 3 l/ha + capfol 8 l/ha + greenstem 4 kg/ha + rovral aqua flo à 0.15 l/hl. Sur les variétés précoces. Moniliose : variétés de cerises à kirsch : assurer la lutte moniliose avec des IBS comme horyzon arbo 0.075 kg/hl ou indar à 0.1 kg/hl. Cylindrosporiose : les traitements seront assurés par la couverture moniliose. Mouche de la cerise. Burlat et primulat : calypso à 0.025 l/hl Variétés ayant atteint le seuil de sensibilité : rogor PIPC 400 à 0.075 l/hl. Uniquement renouvelable suite à un lessivage. 5 à 7 jours après rogor 400 PIPC : calypso à 0.025 l/hl. Le produit n'est pas renouvelable. 5 à 7 jours après calypso : suprême à 0.025 kg/hl. Le renouvellement sera envisagé sur les variétés les plus tardives.	Variétés précoces : moniliose, éclatement : Chlorure de Ca à 8 l/ha + greenstem 4 kg/ha Pucerons noirs : Pyrevert à 0,15 l/hl. Avant enroulement des feuilles. Variétés tardives uniquement Phytoptes : soufre homologué à 0,1 kg/hl. Engrais foliaire : Cuivrol à 2 kg/ha + biostimulant + manganèse (800 g/ha Mn métal) + magnésie.

Chambre régionale d'Agriculture - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG
Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -



DOSSIER TECHNIQUE

GESTION DES APPLICATIONS EN VERGERS

Pommes

Parcelles en mode de conduite PFI	Parcelles en mode de conduite biologique
<u>Carpocapses, tordeuses</u> : **Stratégie ovicide :** insegar et cascade : au moins encore une semaine de rémanence. Renouvelez avec coragen à 0.018 l/hl sur le pic de vol de capua. Début du vol observé le 10/05. Larvicide : appliquer la couverture à partir de cette fin de semaine (13/05). <u>Acarien rouge</u> : si présence : masaï à 0,05 kg/hl. **Oïdium :** nimrod à 0,06 l/hl ou efficacité strombi ou IBS sur tavelure **Risques tavelure :** Curatif en post-orage avec Delan WG à 0.05 kg/hl + sari TF à 0.05 l/hl. Uniquement Delan WG en parcelles irriguées sur frondaison. Renouveler l'application préventive en début de semaine prochaine avec merpan 80 WG à 0.19 kg/hl. **Maladie de la suie :** Ajouter topsin 70 WG à 0.1 kg/hl dès que le début des contaminations sera confirmée. **Pucerons cendrés, verts ou galles rouges** : pririmor G à 0.075 kg/hl ou teppeki à 0.014 kg/hl. **Pucerons lanigères :** actara à 0.03 kg/hl. **Bitter pit :** reprendre les applications de folical à 5 l/ha, ou capfol à 10 l/ha, ou chlorure de calcium + algues. **Rugosité** : poursuivre les applications. Alterner soufre avec les hormones.	<u>Carpocapses tordeuses</u> : Larvicide : appliquez la couverture à partir de cette fin de semaine (13/05). Prendre success 4 à 0.02 l/hl sur les parcelles fortement touchées en 2010. **Risques tavelure, oïdium** : BSC à 0.6 l/hl en post-orage. Ensuite, alterner soufre cuivre et soufre en préventif. Au milieu de perturbation, renouveler BSC à 0.6 l/hl. **Maladie de la suie :** Ajouter dès que le début des contaminations sera confirmé. **Pucerons cendrés, verts ou galles rouges** : pyrivert à 0.15 l/hl. **Pucerons lanigères :** urgent, voir avec le technicien. **Bitter pit :** reprendre les apports de chlorure de calcium. **Rugosité** : effectuer en golden des apports réguliers (une fois/semaine) de soufre à 0.3 kg/hl.
Pommes à JUS **Tavelure, oïdium :** Uniquement curatif après les averses, quelle que soit la quantité tombée, ou après l'irrigation. contact + sari TF à 0.05 l/hl, ou contact + flint à 0.015 l/hl ou contact + score à 0.015 l/hl.	

Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -



5 à 7 jours après rogor 400 PIPC : on utilisera calypso à 0.025 l/hl en ovicide. Le produit ne sera pas renouvelé, sauf après lessivage (25 mm) car les résidus à la récolte peuvent être importants (données mirabelles).

5 à 7 jours après calypso, on utilisera suprême à 0.025 kg/hl, qui est un larvicide pur. Le produit sera potentiellement renouvelé sur les variétés les plus tardives.

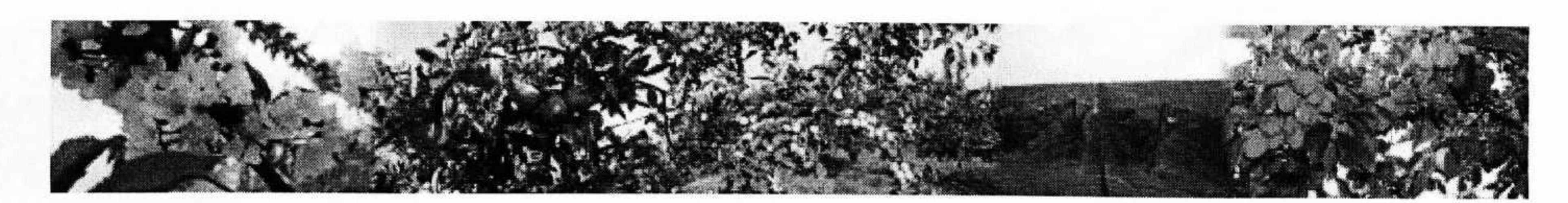
Moniliose

Variétés précoces : poursuivre le programme d'approche de la récolte en début de semaine prochaine : signum à 0.075 kg/hl + kelpack + chlorure de Ca à 8 l/ha + regulex à 0.01 l/hl.

Summit + tardives : prévoir début de semaine prochaine : kelpack 3 l/ha + capfol 8 l/ha + greenstem 4 kg/ha + rovral aqua flo à 0.15 l/hl. Sur les variétés précoces.

Cylindrosporiose : la lutte va être assurée par l'application des traitements monilia.

Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -



En mode de conduite conventionnel : topsin 70 WG n'est désormais plus utilisable à proximité de la récolte, à cause des risques de résidus de carbendazyme. En revanche, le produit demeure une référence sur maladie de la suie.
Ajouter dès que le risque interviendra 0,1 kg/hl de topsin 70 WG à la bouillie fongique qui précédera les perturbations annoncées en milieu de semaine prochaine.
En mode de conduite biologique : armicarb possède une dérogation d'emploi pour la campagne 2011. Prévoir, en préventif aux perturbations de la semaine prochaine, une application de 0,5 kg/hl, combinée à du soufre sur tavelure. (Excellents résultats de la combinaison en Suisse).

Poirier

Oïdium : les risques se poursuivent. Maintenez la couverture.

Tavelure : un rattrapage sera encore effectué en fin derrière chacune des phases orageuses annoncées en fin de semaine. Associer un contact avec sary TF ou scala. La stratégie de lutte préventive reprendra à l'approche des pluies de la semaine prochaine.

Psylles : les adultes étaient tous jeunes il y a 2 semaines, on peut s'attendre aux premières larves pour la semaine prochaine. Le suivi va être effectué dans le prochain BSV. Mais l'on peut s'attendre à un placement d'agrimec en milieu de semaine prochaine, suivant les pluies.

Chlorose : au manque de potasse se substitue maintenant une chlorose férique : apporter du fer à chaque application sur les zones les plus carencées : chélate de fer à 1 l/ha.

Pommier

Pucerons lanigères :
Le choix d'actara par rappport à dantop 50 WG est effectué par rapport au niveau de population et les caractéristiques des matières actives.
Le thiametoxam (actara) semble plus adapté à réguler les faibles populations actuelles, alors que la chlotianidine (Dantop 50 WG) possède plus un effet choc sur des populations importantes que l'on atteint généralement en automne. Son utilisation est limitée à une seule application tous les 2 ans.
L'application actuelle du produit nous apparaît non justifiée par le niveau de population présent dans les parcelles. D'autant plus que la persistance d'action d'actara est supérieure à celle de dantop 50 WG...
En revanche, on observe des pucerons lanigères dans la majorité des vergers en bio. On les retrouve sous la forme de foyers. Prendre urgemment contact avec le technicien.

Oïdium : la période à risque se poursuit. Topsin 70 WG possède un excellent effet secondaire sur la maladie.

En mode de conduite biologique : armicarb possède un effet secondaire sur la maladie.

Tavelure :

Les modèles annoncent un petit peu plus de 75 % du stock d'ascospores libérées, soit encore un quart de disponible. Les contaminations vont reprendre avec les pluies orageuses du week-end, puis avec les perturbations annoncées en milieu de semaine prochaine.

Vergers tavelés : voir page 2 du bulletin

Vergers non irrigués, ou irrigués en goutte à goutte ou sous frondaison en PFI et en bio : laisser passer les orages annoncées cette fin de semaine, pour intervenir juste derrière la pluie en rattrapage avec un contact, associé à sari TF en mode de conduite biologique.

Avec une BSC à 6 l/ha en mode de conduite biologique sur feuillage encore humide.

La couverture préventive sera reprise à l'approche des pluies la semaine prochaine (voir partie maladie de la suie).

Vergers irrigués sur frondaison : effectuer un contact en préventif aux orages, ou delan 75 WG après les orages.

Acariens : la surveillance reste de mise, mais on n'a pas observé de nouvelles colonisations.

Rugosité :
Poursuivre les applications.

Chambre régionale d'Agriculture - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG
Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -

P20



Bitter pit : avec le retour de la pluie et l'immense minéralisation qui nous attend, il va falloir serrer les applications : ajouter à chaque bouillie folical à 5 l/ha ou capfol à 10 l/ha ou encore chlorure de calcium + algues.

Pucerons cendrés, galles rouges et verts :

Les remontées de pucerons verts se font moins nombreuses. Le BSV nous avertis de la forme aillée des pucerons de la galle rouge. Mais en revanche, il annonce les premières observations de pucerons cendrés. Restez vigilants. Pirimor G à 0.075 kg/hl ou teppeki à 0.014 kg/hl.

Pruniers :

Rouille, tavelure : la période pluvieuse annoncée va être favorable. Nous vous conseillons de laisser passer la vague orageuse de cette fin de semaine pour intervenir en début de semaine prochaine avant l'arrivée des perturbations. Delan WG à 0.05 kg/hl.

Ajouter caddy arbo à 0,012 kg/hl sur les parcelles où les orages seront tombés cette semaine.

Charge : pour l'instant, c'est la bonne nouvelle de cette campagne 2011. Avec l'aide des hoplocampes et l'on espère maintenant des carpocapses, la régulation s'effectue bien à très bien en prunes. Malgré les conditions climatiques, le feuillage est superbe et le calibre des fruits en avance de 3 à 4 semaines sur la normale.

Carpocapses : le vol se poursuit très timidement. On espère une augmentation des populations pour la fin de semaine.

Fertilisation foliaire : effectuer des apports de MAP à 4 kg/ha. Ajouter nitromag 135 à 4 l/ha.

En mode de conduite biologique : maintenir les apports de cuivrol à 2,5 kg/ha.

Phytoptes : présents uniquement en mode de conduite biologique : profitez de la baisse des T°C en début de semaine prochaine pour effectuer une application de soufre à 1 kg/hl.

Cerisiers

Mouche de la cerise : elle était pressentie, elle est arrivée depuis mardi matin dans les pièges les plus précoces. Entrée en fanfare, avec 35 et 45 prises pour la seule journée de lundi…

Nous rappelons que la mouche attaque les fruits une fois atteint le virage de coloration. La coloration jaune de transition entre le vert et le rouge les attire. Après le fiasco de 2010, nous partons avec une population énorme que les niveaux relevés sur les premières prises confirment.

Côte d'alerte maximale sur l'ensemble des secteurs. Surveillez vos pièges tous les jours.

Au 10 mai :

Cerises de bouche : Sur burlat et primulat, le stade de sensibilité est en fin.

Toutes les variétés jusqu'à sumitt comprises ont atteint le stade sensible.

Cerises d'industries : Chalonnaises, schwartz et schuttler ont atteint le stade sensible.

Pour la fin de semaine : La situation évolue très rapidement et il n'est pas exclu que benjamminhler et dollenseppler n'aient pas atteint le stade sensible en fin de semaine. En cerises de bouche, pareil, la vigilance reste de mise. Le stade jaunissement va défiler très rapidement sur l'ensemble des variétés.

En cerises de Fougerolles, il est déjà nécessaire de poser les pièges, car les variétés les plus précoces peuvent très rapidement atteindre les stades sensibles et le vol débuter.

Stratégie de lutte :

Sur burlat et primulat, malgré l'avance de maturité, de nombreux fruits restent encore jaune. Si des insectes sont piégés, intervenir avec calypso (ovicide) 3 jours après le début du pic de vol.

Appliquer rogor 400 PIPC à 0.075 l/hl dès que les variétés auront atteint le stade de sensibilité et que le pic de vol aura débuté.

L'application ne sera renouvelée que sur lessivage (20 mm) sur les variétés précoces trop proches de la récolte. En revanche, elle sera renouvelée sur les variétés les plus tardives.

Chambre régionale d'Agriculture - 2 rue de Rome – BP 30 022 Schiltigheim – 67013 STRASBOURG
Directeur de publication: J.P. BASTIAN – ISSN 2101-5414 -